PAT-NO: JP358141943A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 58141943 A

TITLE: CONTAINER FOR CARGO-HANDLING CAR

PUBN-DATE: August 23, 1983

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

NANUN, DAISUKE

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY KYOKUTO KAIHATSU KOGYO CO LTD N/A

APPL-NO: JP57026599

APPL-DATE: February 19, 1982

INT-CL (IPC): B60P001/64, B60P001/48, B65D088/12

US-CL-CURRENT: 414/498, 414/546

ABSTRACT:

PURPOSE: To increase the capacity by forming a recess, which houses an L-shaped arm of a cargo-handling device, at the front wall of packages and by prolonging the container length without changing the overall length of the car when it is loaded with a container.

CONSTITUTION: A recess 15 is formed at the center of the front wall 11 of a container, and a detent pin 21 is installed at the upper part of this recess 15. This pin 21 is put in engagement with an L-shaped arm of the cargo-handling device, and the recess 15 houses the L-shaped arm. Thereby the container length is prolonged in an amount corresponding to the arm and the capacity will increase accordingly. The mounting part 18 for the detent pin 21 is installed in such a way as laid over the surface 20 of the recess 15 to give an enhanced strength.

COPYRIGHT: (C) 1983, JPO& Japio

(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭58—141943

Mnt. Cl.3

識別記号

庁内整理番号

43公開 昭和58年(1983)8月23日

B 60 P 1/64

B 65 D 88/12

1/48

7214-3D 7214-3D 2119-3E

発明の数 1

審査請求 未請求

(全 4 頁)

◎荷役車両用コンテナ

20特

昭57-26599

②出

昭57(1982) 2 月19日

@発 明 者 南雲大介

西宮市甲子園口6丁目1番45号 極東開発工業株式会社内

⑪出 願 人 極東開発工業株式会社

西宮市甲子園口6丁目1番45号

1. 発用の名称

荷役車両用コンテナ

2. 特許請求の範囲

車体の中央に設けられた荷役装置の一部である L型アームを前後方向に回動させることにより 車体上に横込むととができるコンテナにおいて 前記コンテナの前壁中央に、前紀L型アームを 収容しりる鎌み部を上下方向に形成し、前記館 み部の左右側壁には平板状で一対の取付部材を 重合状態にて直接固定し、前配取付部材間には L型アームの一端に設けられたフックと係合し りる係合ピンを設けてなる荷役車両用コンテナ。

3. 発用の詳細な説明

太発明は車体に設けられた荷役装置にゼ車休上 に積込むととができるコンテナに関するもので

一般にコンテナを輸送する車両にあつては車両 全長が法規により定められているため、定めら れた範囲内に入るようにコンテナの長さを決め

なければならない。

ところが従来のコンテナにあつては前壁が略平。 面状に形成されているため、例えば第1図の卯 く車体(01)上にL型アーム(02)の一端を軸支し 油圧シリング(03)にてL型アーム(02)を前後方 向に回動させてコンテナ(04)を車体(01)上に積 込むようにした車両に従来のコンテナを使用し よりとすれば、コンテナ搭載時の車両全長仏が 法規により定められており更にコンテナ前壁を L型アームの後までしか延ばすことができず、 そのため、コンテナの全長の仕非常に制限され コンテナの内容積が小さくなり、輸送効率が悪 くなるという欠点があつた。

太発明は前足の如き欠点を解消するため、コン テナ前壁にL型アームの一部を収容しりる窪み 部を形成して、前壁をL型アームより前方まで ・延ばし、コンテナの全長を長くできるようにし

以下実施例を図面にて説明すると、(1)は後述す るっンテナ(2)を輸送するための車両で、放車両 (1)の車体(3)にはコンテナ(2)を車体(3)上に積込む ための荷役装置(4)を設けてある。

前配荷役装置(4) はし型アーム(5) とし型アーム(5) を回動させるための油圧シリンダ(6) とから構成され、前配し型アーム(5) の一端は車体(3) 側中央に軸支され、第2図の如く前後方向に回動可能となし、他端にはコンテナ(2) の一部と保合しりるフック(7) を設けてなり、前配シリンダ(6) は一端が重体(3) に、他端がし型アーム(5) にそれぞれ軸支されている。

次に本発用のコンテナロについて説明すると、(8) は床で、該床(8) の下部には前後方向に延びた 左右一対の主桁(9) (9) を設けてある。

前紀末(8)の両側端及び前端には側壁00 00 及び前壁00 をそれぞれ立股してあり、後方には、上端が側壁00 00 後方上部のヒンジブラケット02 02 に軸支されて上方回動できるとともに下端が係合部材03 にて係合されるようになった後方編戶00を設けてあり、前紀係合部材03 を外すことにより後方編戶00が開かれて収容物が排出されるよ

りになづている。

前足前壁のは一枚板を中央において一対の主桁 (9)(9)の間隔より幾分小さい幅で階段状に内側に 折曲げて上下方向に延びた建み部(1)を形成して ある。

前配前壁印の上部内側には断面箱状の補強桁印を設けてあり、当該補強桁印は選み部印上部の切欠部のと前壁印度面とに当接され、それぞれ

08 08 は平板状で一対の取付部材で、 該取付部材 08 08 は強み部切の左右側壁 09 09 の表面 20 20 に 重 合状態で直接溶着され、 前配取付部材 08 08 の一部が前壁 00 より突出するように設けられている。 さらに、取付部材 08 08 の上部を補強桁 08 に溶接し、取付部材 08 08 の強度を高めるようにしてある。

前記一対の取付部対 08 08 であつて前壁印より突出した部分には「型アーム(5) のフック(7) と係合させるための係合ピン四を架散してある。

221は側壁00/00と床(8)とを補強する断面箱状の補

強桁で、該補強桁20は側壁40 10 及び床(8)の前後 端の外周上に溶接されている。

23……はコンテナ(2)を地上に卸ろした際の支持脚である。

第5 図及び第6 図は他の実施例で、前壁図の中央には、階段状に内側に折曲げて上下方向に延びた建み部四を形成してある。

前配前壁叫の上部内側には断面箱状の補強桁四を設けてある。

前記録み部四の左右位置で前壁図の一部に、縦 方向に延びた長孔ののを設け、前記長孔ののに は平板状で一対の取付部材図図をそれぞれ貫通 させ、取付部材図図を選み部四の左右側壁図図 の裏面5050に重合状態で直接溶接するとともに 一部が前壁図より突出するように設けてある。 さらに、取付部材図図の上部を補強桁図に溶接 し、取付部材図図の強度を高めるようにしてあ

前紀一封の取付部材図図であつて前壁201より突 出した部分にはL型アーム(5)のフック(7)と係合 させるための係合ビン型を架設してある。
本考案は前配の如き構成で次に作用について説明すると、まず、コンテナ(2)を車体(3)上に積込む場合には第1図の如く荷役装置(4)のL型アーム(5)を油圧シリンダ(6)の伸長により実領な位置まで回動させてフック(7)を係合を縮少させてし型アーム(5)を二点鎖線より実線位置まで回動させてコンテナ(2)を車体(3)上に積込むとさまたコンテナ(2)を地上に卸す場合には前配とされる。

その際、前壁町には収容物やコンテナ(2)の自重による力が作用するが、前壁町には階段状に形成された強み部間を有するので、この強み部間が補強の役目を果し、前紀力に充分耐える強度を有することができるようになつている。

また、取付部材 (18 0.8 も、国み部 (19 の左右側壁 (19)に重合状態にて直接溶接するとともに補強桁 (18)にも溶接してあるので、引張り等の力に充分

福服858-141943 (3)

一耐えりるよりになつている。

さらに、コンテナロ搭載時にはL型アーム(5)の一部を強み部間内に収容できるとともに前壁印からの突出部分がほとんど無いので、コンテナロの前壁印をL型アーム(5)より前方に延ばすことができ、それによつてコンテナロの全長時が長くなり、内容積が増大して輸送効率を高めることができるようになつている。

尚、実施例では上方が開放されたコンテナにて 説明したが、上方に天井壁を設けても同様の作 用効果を有するものであり、また係合ピンを選 み部内に設けているが、係合ピンを選み部より 幾分突出させたとしても本発用は満足するもの である。

以上の如く本発明はコンテナ前壁の中央に荷役 装置の一部を収容しりる建み部を設け、この建 み部に荷役装置の一部と保合しりる係合ビンを 設けたので、コンテナの全長を従来よりも充分 長くすることができ、内容積を増加させて輸送 効率を高めることができる。 また健み部が前壁に対して補強の役目を果すの で、複数の補強桁を股ける必要が無く、それに て製作工数を削減するととができる。

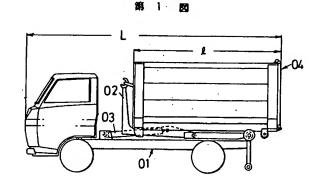
さらに、取付部材を銀み部の左右側壁に取付け るようにしたので、取付部材の補強が不要とな り、部品点数を少なくすることができる。

.4. 図面の簡単な説明

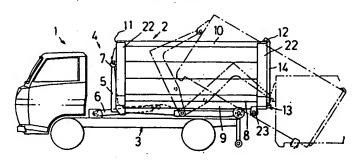
第1 図は従来例、第2 図は本発用の全体図、第3 図は斜視図、第4 図は部分組立図、第5 図は他の実施例、第6 図は第5 図のA - A 断面の斜視図である。

(2)はコンテナ、(11)は前壁、(15)は鑑み部、(18)は取付部材、(19)は側壁、(20)は係合ピンである。

出願人 極東開発工業株式会社

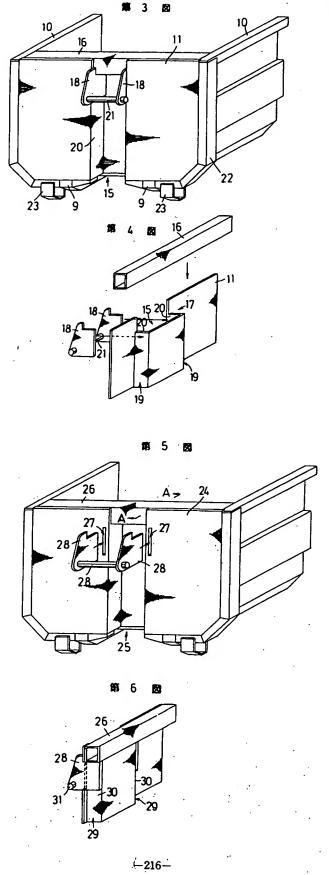


第 2 図



-215-

特開昭58-141943(4)



3/21/06, EAST Version: 2.0.3.0